

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan merupakan faktor penting di dalam penunjang transformasi antara sumber ilmu dengan pencari ilmu (pengunjung). Perpustakaan juga sering disebut jantung dari sekolah dimana di dalamnya terdapat kumpulan koleksi, majalah, koran yang disusun berdasarkan sistem tertentu yang digunakan sebagai media dalam mencari ilmu dan wawasan bagi masyarakat khususnya para siswa dan guru di SMP Santha Theresia 1 Pangkalpinang. Hal ini disebabkan peranan perpustakaan sangatlah penting dalam usaha dan upaya menunjang civitas akademik yang ada pada SMP Santha Theresia 1 Pangkalpinang.

Teknologi Informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas dan kuantitas suatu lembaga pendidikan. Peran sistem informasi terhadap kemajuan perpustakaan sekolah sudah tidak diragukan lagi. Dengan dukungan sistem informasi yang baik, maka sebuah perpustakaan akan memiliki berbagai keunggulan kompetitif sehingga mampu bersaing dengan perpustakaan sekolah lain. Selain itu, sistem informasi yang baik juga dapat memberikan pelayanan yang baik pula bagi pengunjung.

Suatu perpustakaan juga membutuhkan suatu sistem untuk mengumpulkan data, mengolah data, menyimpan data, melihat kembali data dan menyalurkan informasi yang baik, salah satunya memiliki keakuratan data yang tinggi. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, usaha yang harus dilakukan perpustakaan adalah pemanfaatan teknologi informasi seperti komputer beserta aplikasi sistem informasi lainnya disamping peningkatan sumber daya manusia dan peningkatan sistem.

Dengan berkembangnya dunia komputer, maka dapat dimanfaatkan untuk mempermudah proses administrasi di perpustakaan agar pengelolaan perpustakaan menjadi lebih efektif. Berdasarkan hasil observasi yang penulis

lakukan secara langsung ke SMP Santha Theresia 1 Pangkalpinang, dengan melakukan sistem wawancara terhadap petugas perpustakaan dan tanya jawab langsung terhadap siswa pengguna di perpustakaan tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem pengelolaan perpustakaan saat ini belum efektif dan efisien.

Hal ini dikarenakan perpustakaan di SMP Santha Theresia Pangkalpinang masih menggunakan sistem manual. Seperti pelayanan peminjaman dan pengembalian masih menggunakan sistem pencatatan pada buku peminjaman. Disamping itu juga, ketika ada penambahan buku baru, petugas perpustakaan masih mencatat secara manual, mencatat id buku dan langsung menyimpannya di rak yang sesuai dalam kategori buku, sehingga belum adanya pendataan buku secara teraur disini.

Berdasarkan uraian di atas, solusi yang akan diambil dan ditulis di laporan ini adalah : **Sistem Informasi Peminjaman Buku Dengan Aplikasi Website Pada Perpustakaan SMP Santha Theresia Pangkalpinang**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah diidentifikasi terhadap masalah diatas, dapat disimpulkan mengenai masalah-masalah yang terjadi pada perpustakaan SMP Santha Theresia 1 Pangkalpinang adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana Sistem Informasi yang berjalan mengenai perpustakaan di SMP Satha Theresia 1 Pangkalpinang ?
- b. Bagaimana perancangan sistem informasi berbasis aplikasi website perpustakaan di SMP Santa Theresia 1 Pangkalpinang ?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yakni :

- a. Sistem informasi dapat diakses oleh staf perpustakaan yang sebagai admin dan siswa sebagai pengunjung perpustakaan SMP Santha Theresia 1 Pangkalpinang.
- b. Siswa hanya bisa melihat data buku dan juga hanya bisa melakukan aktivitas pencarian buku di mesin pencari yang ada di sistem.
- c. Peminjaman buku hanya bisa dilakukan oleh siswa, guru dan staf SMP Santha Theresia 1 Pangkalpinang.
- d. Pengembalian buku selama seminggu, terhitung dari tanggal peminjaman.
- e. Dikenakan denda berupa uang Rp. 1000 / minggu jika terlambat mengembalian buku.
- f. Peminjaman buku maksimal 3 buku setiap peminjaman.
- g. Pembuatan laporan peminjaman dan pengembalian.

1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan membuat sistem informasi perpustakaan berbasis web sebagai berikut :

- a. Meningkatkan pelayanan perpustakaan terhadap siswa-siswi SMP Santha Theresia 1 Pangkalpinang.
- b. Mempermudah untuk pencarian, peminjaman, pengembalian, dan pemeliharaan data di perpustakaan.

Adapun manfaat dari sistem informasi perpustakaan berbasis web ini adalah sebagai berikut :

- a. Memberikan pelayanan peminjaman dan pengembalian buku lebih efektif dan efisien.
- b. Mempermudah user dalam proses pengumpulan data dan mengolah data-data buku pada perpustakaan.
- c. Dapat mengurangi terjadinya penginputan yang sama.

1.5 Metode Penelitian

a. Model Pengembangan Perangkat Lunak

Pada penelitian ini menggunakan sebuah model pengembang perangkat lunak di perpustakaan SMP Santha Theresia 1 Pangkalpinang yaitu model *Waterfall*.

b. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode perancangan berorientasi objek dimana didalam metode ini terdapat classes, methods, object dan message yang berkaitan dengan sistem informasi yang akan dibuat.

c. Tools / Alat Bantu Pengembangan Perangkat Lunak

Pada penelitian ini penulis menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*.

1.6 Sistematik Penulisan

Untuk memahami lebih jelas tentang laporan ini, maka materi-materi yang terdapat dalam laporan ini dikelompokkan menjadi beberapa bagian dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian, metode penelitian yang digunakan, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang landasan teori merupakan tinjauan pustaka, mengurangi teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail landasan teori dapat berupa definisi-definis atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang tools/software (komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

Bab ini berisikan tentang informasi dari institusi yaitu perpustakaan SMP Satha Theresia 1 Pangkalpinang seperti profil, kegiatan organisasi, struktur organisasi, visi misi, strategi, dan sasaran.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang proses bisnis, activity diagram, analisa keluaran, analisa masukan, indentifikasi kebutuhan, use case diagram, diskripsi use case, ERD (Entity Relationship Diagram), transformasi ERD ke LRS, LRS(Local Record Struture), tabel, dan spesifikasi basic data.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan yang diambil dari pembahasan yang juga merupakan penyelesaiannya serta saran bagi para pengguna.

